WATCH LOGGER

取扱説明書

Ver1.01

ハル・エンジニアリング株式会社

2014/01/10

目次

1. はじめに 2
   1.1. 履歴 2
2. アプリケーション起動準備 3
   2.1. NFC の準備(スマートフォンの場合) 3
   2.2. NFC の準備(タブレットの場合) 3
   2.3. アプリケーション起動条件 4
3. 機能 5
   3.1. START 機能 5
   3.2. STOP 機能 6
   3.3. READ 機能 7
      3.3.1. 測定データ詳細 8
      3.3.2. メール 8
   3.4. WRITE 機能 9
      3.4.1. 新規追加 9
      3.4.2. 編集 10
      3.4.3. 削除 10
      3.4.4. ロガー本体読込 11
      3.4.5. 設定開始 11
   3.5. VIEW 機能 12
      3.5.1. 詳細 12
      3.5.2. 削除 12
      3.5.3. メール 13
   3.6. REGIST 機能 14
      3.6.1. 新規登録 14
      3.6.2. 編集 15
      3.6.3. 削除 15
   3.7. JUDGE 機能 16
   3.8. NOW 機能 16
   3.9. その他の機能 17
      3.9.1. パスワード変更機能 17
      3.9.2. パスワードを使用しないモードにする場合 18
      3.9.3. アクションバーのボタン説明 19
4. エラー発生時 20
   4.1. NFC エラー 20
   4.2. 通信エラー 20
   4.3. 入力エラー 21
   4.4. アドレス登録エラー 21
   4.5. Gmail パスワードエラー 22
   4.6. 送信エラー 22
   4.7. 送信先エラー 23
   4.8. ロガー本体パスワードエラー 24
5. お問い合わせ 25

1. はじめに

この取扱説明書は、WATCH LOGGER に関する説明をしたものです。対応 Android 端末は以下の通りです。

・AndroidOS 4.0.3 以上
・NFC-F 搭載
・Bluetooth Ver2.1 以上
・WiFi&アクセスポイントまたは 3G 搭載
・ディスプレイ解像度が HD(1280*720)または FullHD(1920*1080)

1.1. 履歴

2014/01/10　　Ver1.01 発行

2. アプリケーション起動準備

2.1. NFC の準備(スマートフォンの場合)

図 2.1-1 の設定をタップし、設定画面を表示します。図 2.1-2 のワイヤレスとネットワークのカテゴリから詳細をタップします。図 2.1-3 の NFC/おサイフケータイ設定をタップします。図 2.1-4 の画面に遷移します。Reader/Writer,P2P にチェックをつけてください。

図 2.1-1

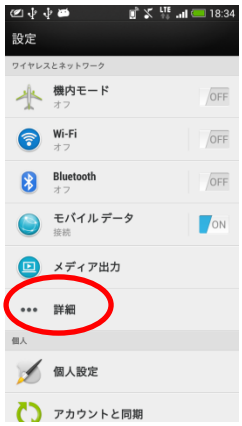

図 2.1-2

図 2.1-3

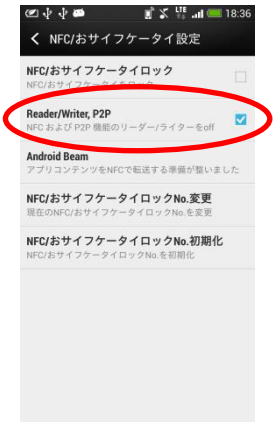

図 2.1-4

2.2. NFC の準備(タブレットの場合)

図 2.2-1 の設定をタップし、設定画面を表示します。図 2.2-2 の無線とネットワークのカテゴリからその他をタップします。図 2.2-3 の NFC にチェックをつけてください。

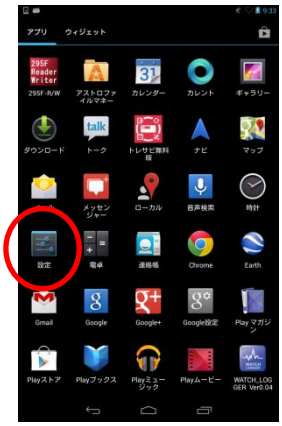

図 2.2-1

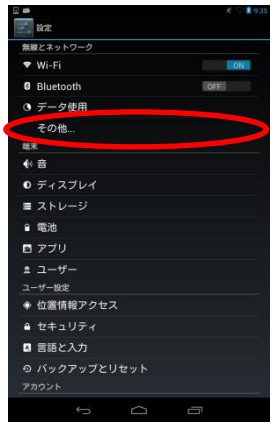

図 2.2-2

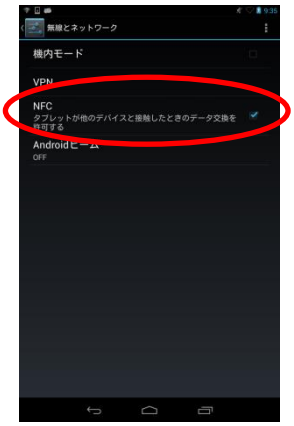

図 2.2-3

2.3. アプリケーション起動条件

本アプリケーションは初回起動時ロガー本体にあるシリアル番号を入力し、正常に照合が終了した場合にのみ使用可能となります。

ダウンロードしたアプリケーションの初回起動時、図 2.3-1 の画面を表示します。OK ボタンを押下すると図 2.3-2 の画面へ遷移します。ロガー本体をかざしてください。

図 2.3-1

図 2.3-2

ロガー本体をかざすと図 2.3-3 の画面に遷移し通信中になり、シリアル番号の照合を行います。通信終了後、図 2.3-4 の画面へ遷移しますので OK ボタンを押下してシリアル番号照合を終了してください。

図 2.3-3

図 2.3-4

3. 機能

主な機能は 8 つあります。アプリケーションを起動し、ホーム画面からボタンを押下することで、それぞれの画面に遷移します。

3.1. START 機能

ロガー本体の記録を開始する機能です。図 3.1-1 のホーム画面の START ボタンを押下すると、図 3.1-2 の START 画面へ遷移します。OK ボタンを押下すると、図 3.1-3 の画面へ遷移します。ロガー本体をかざしてください。

図 3.1-1

図 3.1-2

図 3.1-3

ロガー本体をかざすと、図 3.1-4 の画面へ遷移します。通信終了後、図 3.1-5 の画面へ遷移しますので OK ボタンを押下して終了してください。ロガー本体は記録を開始します。

図 3.1-4

図 3.1-5

3.2. STOP 機能

ロガー本体の記録を停止する機能です。図 3.2-1 のホーム画面の STOP ボタンを押下すると、図 3.2-2 の STOP 画面へ遷移します。OK ボタンを押下すると、図 3.2-3 の画面へ遷移します。ロガー本体をかざしてください。

図 3.2-1

図 3.2-2

図 3.2-3

ロガー本体をかざすと、図 3.2-4 の画面へ遷移します。通信終了後、図 3.2-5 の画面へ遷移しますので OK ボタンを押下して終了してください。ロガー本体は記録を停止します。

図 3.2-4

図 3.2-5

3.3. READ 機能

ロガー本体の測定データを読み込む機能です。図 3.3-1 のホーム画面の READ ボタンを押下すると図 3.3-2 の READ 画面へ遷移します。読込件数(100～99900)を指定し OK ボタンを押下すると図 3.3-3 へ遷移します。ロガー本体をかざしてください。

図 3.3-1

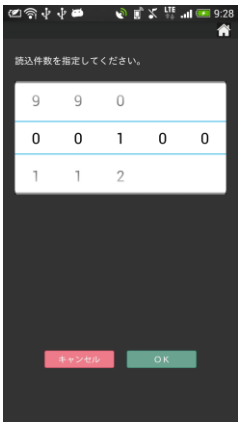

図 3.3-2

図 3.3-3

ロガー本体をかざすと図 3.3-4 へ遷移し通信中となり、読込が終了し、全て OK の場合図 3.3-5 の画面へ遷移し、全て NG の場合図 3.3-6 へ遷移し読込を終了します。

図 3.3-4

図 3.3-5

図 3.3-6

3.3.1. 測定データ詳細

図 3.3.1-1 の測定データ詳細ボタンを押下すると、図 3.3.1-2 の測定データ詳細画面が表示されます。

図 3.3.1-1

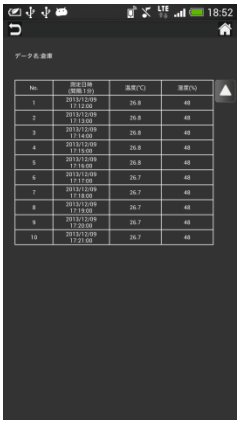

図 3.3.1-2

3.3.2. メール

図 3.3.2-1 のメールボタンを押下すると図 3.3.2-2 のパスワード入力用ダイアログが表示されますので、入力します。次回以降入力を省略する場合、図 3.3.2-3 のパスワードを記憶するにチェックをつけて OK ボタンを押下してください。(パスワードは Gmail を使用するためのものです。)

図 3.3.2-1

図 3.3.2-2

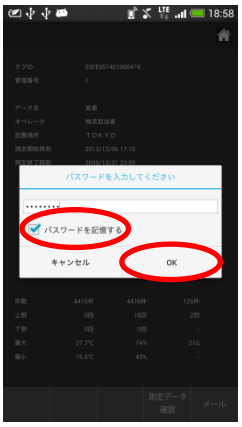

図 3.3.2-3

OK ボタン押下後、図 3.3.2-4 へ遷移しパスワードを照合します。照合終了後、図 3.3.2-5 へ遷移しメールを送信します。送信が終了すると図 3.3.2-6 へ遷移します。OK ボタンを押下し終了してください。

図 3.3.2-4

図 3.3.2-5

図 3.3.2-6

3.4. WRITE 機能

ロガー本体に書き込む測定条件を設定する機能です。図 3.4-1 の WRITE ボタンを押下すると図 3.4-2 の WRITE 画面へ遷移します。

図 3.4-1

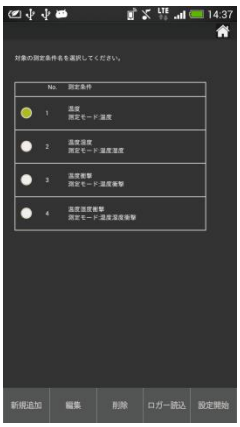

図 3.4-2

3.4.1. 新規追加

図 3.4.1-1 の新規追加ボタンを押下すると図 3.4.1-2 の条件の画面へ遷移します。温度、湿度、衝撃、共通ボタンを押下すると図 3.4.1-3、図 3.4.1-4、図 3.4.1-5、図 3.4.1-6 の画面へそれぞれ遷移します。条件を設定し OK ボタンを押下すると条件が追加されます。

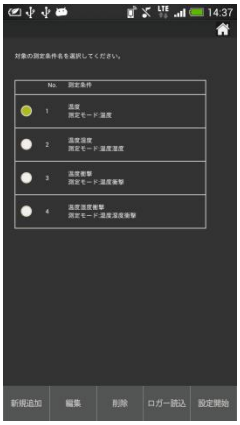

図 3.4.1-1

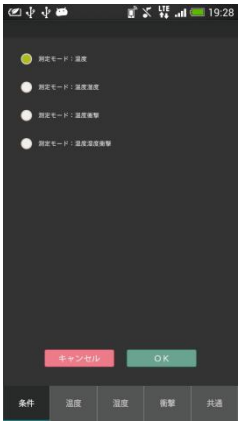

図 3.4.1-2

図 3.4.1-3

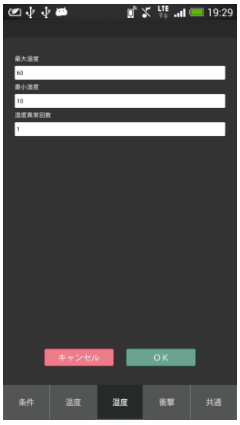

図 3.4.1-4

図 3.4.1-5

図 3.4.1-6

3.4.2. 編集

条件を選択し、図 3.4.2-1 の編集ボタンを押下すると図 3.4.2-2 の条件の画面へ遷移します。温度、湿度、衝撃、共通ボタンを押下するとそれぞれ図 3.4.2-3、図 3.4.2-4、図 3.4.2-5、図 3.4.2-6 の画面へ遷移します。条件を設定し OK ボタンを押下すると条件が変更されます。

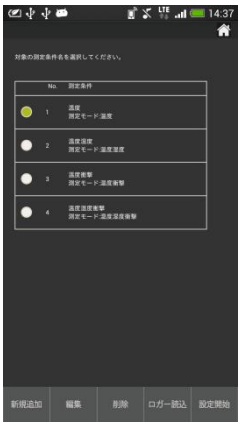

図 3.4.2-1

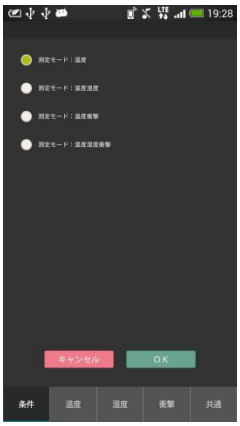

図 3.4.2-2

図 3.4.2-3

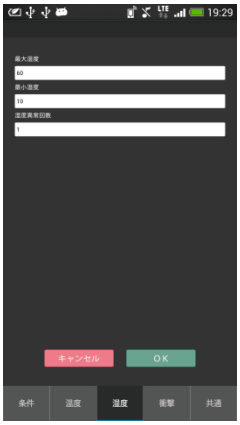

図 3.4.2-4

図 3.4.2-5

図 3.4.2-6

3.4.3. 削除

条件を選択し、図 3.4.3-1 の削除ボタンを押下すると図 3.4.3-2 へ遷移します。OK ボタンを押下すると選択中の条件を削除します。

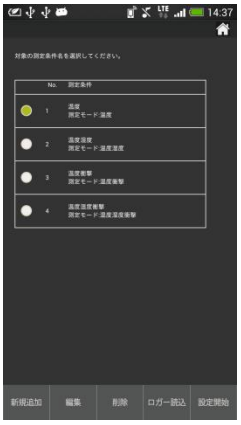

図 3.4.3-1

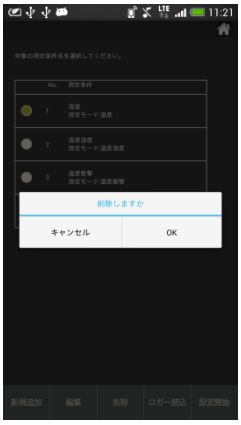

図 3.4.3-2

3.4.4. ロガー本体読込

ロガー本体読込はロガー本体に設定されている条件を読込むことです。図 3.4.4-1 のロガー本体読込ボタンを押下すると図 3.4.4-2 へ遷移します。ロガー本体をかざすと図 3.4.4-3 へ遷移し通信中となります。読込が終了すると図 3.4.4-4 へ遷移するので OK ボタンを押下してロガー本体読込を終了してください。

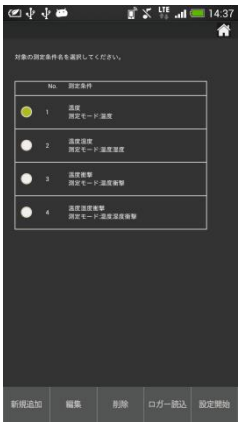

図 3.4.4-1

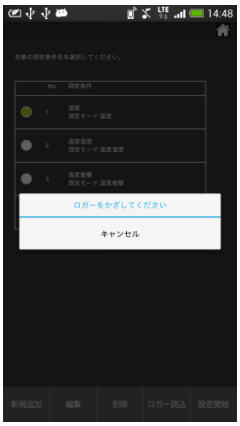

図 3.4.4-2

図 3.4.4-3

図 3.4.4-4

3.4.5. 設定開始

ロガー本体に測定条件を設定する機能です。図 3.4.5-1 の設定開始ボタンを押下すると図 3.4.5-2 の画面へ遷移します。条件設定後、設定開始ボタンを押下すると図 3.4.5-3 へ遷移します。ロガー本体をかざすと図 3.4.5-4 へ遷移し通信中となります。設定が終了すると図 3.4.5-5 へ遷移するので OK ボタンを押下して終了してください。

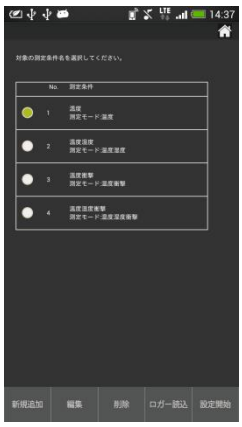

図 3.4.5-1

図 3.4.5-2

図 3.4.5-3

図 3.4.5-4

図 3.4.5-5

3.5. VIEW 機能

ロガー本体に記録されていた測定データを閲覧する機能です。図 3.5-1 の VIEW ボタンを押下すると、図 3.5-2 の VIEW 画面へ遷移します。

図 3.5-1

図 3.5-2

3.5.1. 詳細

測定データを選択し、図 3.5.1-1 の詳細ボタンを押下すると図 3.5.1-2 の詳細画面へ遷移します。

図 3.5.1-1

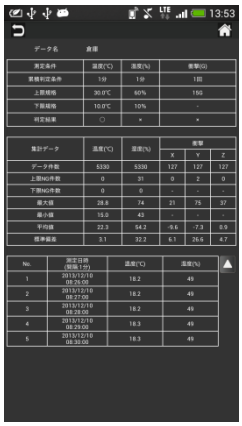

図 3.5.1-2

3.5.2. 削除

図 3.5.2-1 の削除ボタンを押下すると図 3.5.2-2 へ遷移します。削除を選択し OK ボタンを押下すると選択中の測定データを削除し、全削除を選択し OK ボタンを押下すると全ての測定データを削除します。

図 3.5.2-1

図 3.5.2-2

3.5.3. メール

図 3.5.3-1 のメールボタンを押下すると図 3.5.3-2 のパスワード入力用ダイアログが表示されますので、入力します。次回以降入力を省略する場合、図 3.5.3-3 のパスワードを記憶するにチェックをつけて OK ボタンを押下してください。(パスワードは Gmail を使用するためのものです。)

図 3.5.3-1

図 3.5.3-2

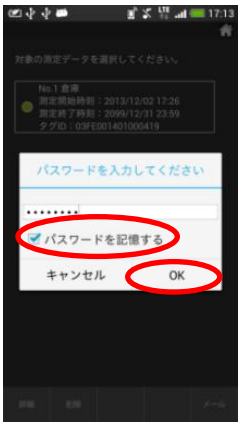

図 3.5.3-3

OK ボタン押下後、図 3.5.3-4 へ遷移しパスワードを照合します。照合終了後、図 3.5.3-5 へ遷移しメールを送信します。送信が終了すると図 3.5.3-6 へ遷移します。OK ボタンを押下し終了してください。

図 3.5.3-4

図 3.5.3-5

図 3.5.3-6

3.6. REGIST 機能

ロガー本体の測定データをメール送信するためのアドレスを登録する機能です。図 3.6-1 の REGIST ボタンを押下すると図 3.6-2 の REGIST 画面へ遷移します。

図 3.6-1

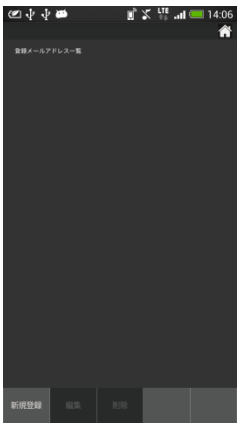

図 3.6-2

3.6.1. 新規登録

図 3.6.1-1 の新規登録ボタンを押下すると図 3.6.1-2 の画面へ遷移します。アドレスを入力し図 3.6.1-3 の OK ボタンを押下し登録を終了してください。

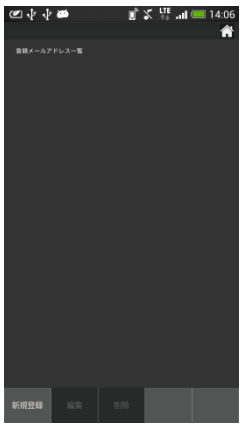

図 3.6.1-1

図 3.6.1-2

図 3.6.1-3

3.6.2. 編集

図 3.6.2-1 のように 1 つのアドレスにチェックをつけた状態で編集ボタンを押下すると図 3.6.2-2 の画面へ遷移します。アドレスを入力し図 3.6.2-3 の OK ボタンを押下し編集を終了してください。

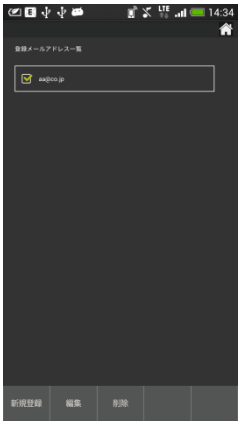

図 3.6.2-1

図 3.6.2-2

図 3.6.2-3

3.6.3. 削除

図 3.6.3-1 のように 1 つ以上のアドレスにチェックをつけた状態で削除ボタンを押下すると図 3.6.3-2 の画面へ遷移します。OK ボタンを押下するとチェックをつけたアドレスを削除します。

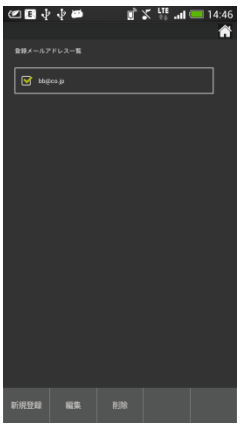

図 3.6.3-1

図 3.6.3-2

3.7. JUDGE 機能

ロガー本体の測定データの判定をする機能です。図 3.7-1 の JUDGE ボタンを押下すると、図 3.7-2 の JUDGE 画面へ遷移します。ロガー本体をかざすと図 3.7-3 の画面へ遷移し通信中となります。判定が終了し全て OK だった場合図 3.7-4 の画面へ遷移します。全て NG だった場合 3.7-5 の画面へ遷移します。

図 3.7-1

図 3.7-2

図 3.7-3

図 3.7-4

図 3.7-5

3.8. NOW 機能

現在値が取得できるロガー本体の現在値を表示する機能です。図 3.8-1 の NOW ボタンを押下すると図 3.8-2 の NOW 画面へ遷移します。ロガー本体をかざすと図 3.8-3 の画面へ遷移し通信中となります。取得が完了し OK だった場合図 3.8-4 の画面へ遷移します。NG だった場合 3.8-5 の画面へ遷移します。

図 3.8-1

図 3.8-2

図 3.8-3

図 3.8-4

図 3.8-5

3.9. その他の機能

3.9.1. パスワード変更機能

ロガー本体のパスワードを変更する機能です。図 3.9.1-1 の 🔒 ボタンを押下すると図 3.9.1-2 の画面へ遷移します。パスワードを入力し、図 3.9.1-3 の OK ボタンを押下すると図 3.9.1-4 の画面へ遷移します。ロガー本体をかざしてください。

図 3.9.1-1

図 3.9.1-2

図 3.9.1-3

図 3.9.1-4

ロガー本体をかざすと図 3.9.1-5 の画面へ遷移し通信中となります。変更が終了すると図 3.9.1-6 の画面へ遷移しますので OK ボタンを押下し変更を終了してください。

図 3.9.1-5

図 3.9.1-6

3.9.2. パスワードを使用しないモードにする場合

パスワードを使用しないモードにする場合、図 3.9.2-1 の 🔒 ボタンを押下すると図 3.9.2-2 の画面へ遷移します。現在のパスワードを入力し、図 3.9.2-3 の通り、新しいパスワードを空欄にして OK ボタンを押下すると図 3.9.2-4 の画面へ遷移します。ロガー本体をかざしてください。

図 3.9.2-1

図 3.9.2-2

図 3.9.2-3

図 3.9.2-4

ロガー本体をかざすと図 3.9.2-5 の画面へ遷移し通信中となります。変更が終了すると図 3.9.2-6 の画面へ遷移しますので OK ボタンを押下し変更を終了してください。

あくまでもモードの変更のみで、パスワードの情報は現在のパスワードが保持されています。

図 3.9.2-5

図 3.9.2-6

3.9.3. アクションバーのボタン説明

図 3.9.3-1 のホームボタンを押下するとホーム画面に遷移します。

図 3.9.3-1

図 3.9.3-2 の戻るボタンを押下すると 1 つ前の画面に遷移します。

図 3.9.3-2

図 3.9.3-3 の終了ボタンを押下するとアプリケーションを終了します。

図 3.9.3-3

図 3.9.3-4 のパスワードボタンを押下するとパスワードの変更並びにモードの変更をします。

図 3.9.3-4

4. エラー発生時

4.1. NFC エラー

図 4.1-1 のダイアログが表示された場合、Android 端末の NFC が OFF の状態です。2.アプリケーション起動準備を参照し NFC を ON にしてください。

図 4.1-1

4.2. 通信エラー

図 4.2-1 のダイアログが表示された場合、ロガー本体と Android 端末との通信エラーとなります。OK ボタンを押下し、通信をやり直してください。

図 4.2-1

4.3. 入力エラー

図 4.3-1 のダイアログが表示された場合、入力した数値が範囲外なので正しい数値を入力してください。

図 4.3-1

図 4.3-2 のダイアログが表示された場合、最小値が最大値を越えていますので正しい数値を入力してください。

図 4.3-2

4.4. アドレス登録エラー

図 4.4-1 のダイアログが表示された場合、アドレスに 1 件もチェックがついていない、またはアドレスが登録されていないので、登録またはチェックを 1 件以上つけてください。

図 4.4-1

4.5. Gmail パスワードエラー

図 4.5-1 のダイアログが表示された場合、Gmail のパスワードが間違っています。正しいパスワードを入力してください。

図 4.5-1

4.6. 送信エラー

図 4.6-1 のダイアログが表示された場合、通信障害が発生しています。再度、メール送信を行ってください。

図 4.6-1

4.7. 送信先エラー

図 4.7-1 のダイアログが表示された場合、メール送信先アドレスが未設定です。REGIST 画面でアドレスを登録してください。

図 4.7-1

図 4.7-2 のダイアログが表示された場合、メール送信先アドレスが未選択です。REGIST 画面でアドレスにチェックをつけてください。

図 4.7-2

4.8. ロガー本体パスワードエラー

図 4.8-1 のダイアログが表示された場合、ロガー本体のパスワードが間違っています。OK ボタンを押下すると図 4.8-2 のダイアログが表示されます。正しいパスワードを入力してください。

図 4.8-1

図 4.8-2

図 4.8-3 のダイアログが表示された場合、ロガー本体が記録中なのでパスワードは変更できません。変更する場合、測定を停止してください。

図 4.8-3

5.　お問い合わせ

「WATCH LOGGER」本体に関するお問い合わせ先

株式会社藤田電機製作所
〒259-0124 神奈川県中郡二宮町山西 945 番地
TEL：0463-71-0651
FAX：0463-72-3990
アドレス：info@f-log.jp

アプリケーションに関するお問い合わせ先

ハル・エンジニアリング株式会社
〒222-0023 神奈川県横浜市西区平沼 1-39-3　三石ビル
TEL：045-324-1751
FAX：045-324-1785
アドレス：info@haleng.co.jp